

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-153992

(43)Date of publication of application : 08.06.1999

(51)Int.Cl.

G10H 1/24

G10H 1/00

G10H 1/18

(21)Application number : 09-319349

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND
CO LTD

(22)Date of filing : 20.11.1997

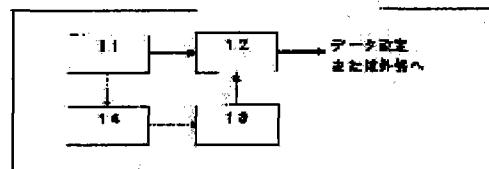
(72)Inventor : NAKANISHI SHOJI

(54) ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable a player to easily select the playing style information meeting the player's intention by retrieving and displaying the playing style information with its plural parameters and selecting the same.

SOLUTION: The playing style information having the parameters, such as timber information and tempo information, is stored in a playing style memory means 11. Next, the instructed required playing style is read out of the playing style information stored in the playing style memory means 11 by a playing style reading out means 12 and is outputted to a musical instrument body. On the other hand, the playing style information stored in the playing style memory means 11 is retrieved with the arbitrary parameter by a playing style assigning means 14 and the selected playing style information is assigned to a playing style selecting means 13. A playing style reading-out means 12 is instructed to select the assigned playing style from the playing style information stored in the playing style memory means 11 by the playing style selecting means 13.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-153992

(43)公開日 平成11年(1999)6月8日

(51)Int.Cl.*

G 10 H 1/24
1/00
1/18

識別記号

F I

G 10 H 1/24
1/00
1/18

Z
Z

審査請求 未請求 請求項の数1 O L (全4頁)

(21)出願番号

特願平9-319349

(22)出願日

平成9年(1997)11月20日

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 中西 尚司

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

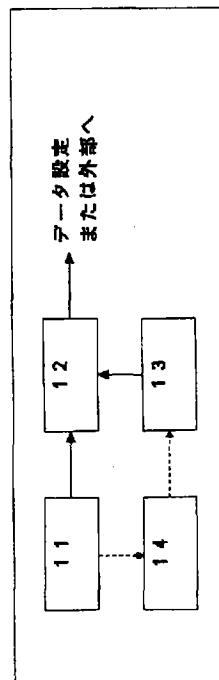
(74)代理人 弁理士 滝本 智之 (外1名)

(54)【発明の名称】 電子楽器

(57)【要約】

【課題】 従来の電子楽器において、演奏スタイル選択手段は、予め定められた順序に従って演奏者に演奏スタイル情報を選択させるものであり、一般的には楽器本体に内蔵された自動伴奏リズムの登録順に表示および選択を行うものである。例えば、演奏者が特定音色による演奏や特定効果をアピールする演奏を行いたい場合等において、一度該当データを読み出した後にその内容を調べないと分からぬ。

【解決手段】 演奏スタイル情報を複数のパラメータでもって検索表示し、これを選択することにより、例えば演奏者が特定テンポの演奏を行いたい場合や特定音色による演奏を行いたい場合等において、特定パラメータ値を持つ演奏スタイル情報を直接選択することにより、演奏者の意図に応じた演奏スタイル情報を簡単に選択できる。



- 1.1 演奏スタイル検索手段
- 1.2 演奏スタイル読み出し手段
- 1.3 演奏スタイル選択手段
- 1.4 演奏スタイル指定手段

【特許請求の範囲】

【請求項1】音色情報、自動伴奏情報、演奏形態情報、テンポ情報等のパラメータを持つ演奏スタイル情報を複数個記憶する演奏スタイル記憶手段と、前記演奏スタイル記憶手段に記憶した演奏スタイル情報を中から指示された演奏スタイル情報を読み出し、楽器本体に設定または外部に情報を出力する演奏スタイル読み出し手段と、前記演奏スタイル読み出し手段に対し、前記演奏スタイル記憶手段に記憶した演奏スタイル情報を中から、指定された演奏スタイル情報を選択指示する演奏スタイル選択手段と、前記演奏スタイル記憶手段に記憶した演奏スタイル情報を、前記演奏スタイル情報のパラメータのうちの任意のパラメータで検索または並べ替えを行い、前記検索または並べ替えた演奏スタイル情報を中から選択した演奏スタイル情報を、前記演奏スタイル選択手段に指定する演奏スタイル指定手段とを備えたことを特徴とする電子楽器。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、音色、音量、リズムの種類、演奏形態など複数の設定パラメータを一群として持つ演奏スタイル情報を複数個内蔵し、これを読み出すことによって楽器本体の設定を行うかまたは同情報を外部に出力することのできる電子楽器に関するものである。

【0002】

【従来の技術】図3は従来の演奏スタイル指定機能付き電子楽器の構成とその動作を示すものである。図3において、31は音色、自動伴奏、演奏形態、テンポなど複数のパラメータを持つ演奏スタイル情報を複数個記憶する演奏スタイル記憶手段である。32は演奏スタイル記憶手段31に格納された演奏スタイル情報を読み出し、楽器本体に設定または外部に情報を出力する演奏スタイル読み出し手段である。33は演奏スタイル読み出し手段32に対し、演奏スタイル記憶手段31に記憶した複数個の演奏スタイル情報の中から、読み出したい演奏スタイル情報を選択指示する演奏スタイル選択手段である。

【0003】図4は演奏スタイル情報の選択画面例である。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】この電子楽器において、演奏スタイル選択手段33は、あらかじめ定められた順序に従って演奏者に演奏スタイル情報を選択させるものであり、一般的には楽器本体内蔵された自動伴奏リズムの登録順に表示および選択を行うものである。

【0005】図4はこの選択画面例であるが、例えば、演奏者が特定音色による演奏や特定効果をアピールする演奏を行いたい場合等において、一度該当データを読み出した後にその内容を調べないと分からぬという問題

点を有していた。本発明は上記従来の問題点を解決するもので、演奏スタイル情報をその複数のパラメータでもって検索表示し、これを選択することにより、例えば演奏者が特定テンポの演奏を行いたい場合や特定音色による演奏を行いたい場合等において、特定パラメータ値を持つ演奏スタイル情報を直接選択することにより、演奏者の意図に応じた演奏スタイル情報を簡単に選択できる電子楽器を提供することを目的とする。

【0006】

10 【課題を解決するための手段】この課題を解決するためには本発明の電子楽器は、音色情報、自動伴奏情報、演奏形態情報、テンポ情報等のパラメータを持つ演奏スタイル情報を複数個記憶する演奏スタイル記憶手段と、前記演奏スタイル記憶手段に記憶した演奏スタイル情報を中から指示された演奏スタイル情報を読み出し、楽器本体に設定または外部に情報を出力する演奏スタイル読み出し手段と、前記演奏スタイル読み出し手段に対し、前記演奏スタイル記憶手段に記憶した演奏スタイル情報を中から、指定された演奏スタイル情報を選択指示する演奏スタイル選択手段と、前記演奏スタイル記憶手段に記憶した演奏スタイル情報を、前記演奏スタイル情報のパラメータのうちの任意のパラメータで検索または並べ替えを行い、前記検索または並べ替えた演奏スタイル情報を中から選択した演奏スタイル情報を、前記演奏スタイル選択手段に指定する演奏スタイル指定手段とを有している。

20 【0007】これにより、演奏者が特定テンポや特定音色による演奏や特定効果をアピールする演奏を行いたい場合等において、特定パラメータ値を持つ演奏スタイル情報を直接選択することができ、演奏者の意図に応じた演奏スタイル情報を簡単に選択することができる。

【0008】

【発明の実施の形態】本発明の請求項1に記載の発明は、音色情報、自動伴奏情報、演奏形態情報、テンポ情報等のパラメータを持つ演奏スタイル情報を複数個記憶する演奏スタイル記憶手段と、前記演奏スタイル記憶手段に記憶した演奏スタイル情報を中から指示された演奏スタイル情報を読み出し、楽器本体に設定または外部に情報を出力する演奏スタイル読み出し手段と、前記演奏スタイル読み出し手段に対し、前記演奏スタイル記憶手段に記憶した演奏スタイル情報を中から、指定された演奏スタイル情報を選択指示する演奏スタイル選択手段と、前記演奏スタイル記憶手段に記憶した演奏スタイル情報を、前記演奏スタイル情報のパラメータのうちの任意のパラメータで検索または並べ替えを行い、前記検索または並べ替えた演奏スタイル情報を中から選択した演奏スタイル情報を、前記演奏スタイル選択手段に指定する演奏スタイル指定手段とを備えたものであり、演奏スタイル情報をその複数のパラメータでもって検索表示し、これを選択することにより、例えば演奏者が特定テ

ンボの演奏を行いたい場合や特定音色による演奏を行いたい場合等において、特定パラメータ値を持つ演奏スタイル情報を直接選択することにより、演奏者の意図に応じた演奏スタイル情報を簡単に選択できる電子楽器を提供することができる。

【0009】以下、本発明の実施の形態について、図1および図2を用いて説明する。図1は、本発明の一実施の形態による演奏スタイル指定機能付き電子楽器の構成を示すものである。図1において、11は演奏スタイル記憶手段であり、音色情報、自動伴奏情報、演奏形態情報、テンポ情報等のパラメータを持つ演奏スタイル情報を複数個記憶している。12は演奏スタイル読み出し手段であり、演奏スタイル記憶手段11に記憶した演奏スタイル情報をの中から指示された演奏スタイル情報を読み出し、楽器本体に設定または外部に情報を出力する。13は演奏スタイル選択手段であり、演奏スタイル読み出し手段12に対し、演奏スタイル記憶手段11に記憶した演奏スタイル情報をの中から、指定された演奏スタイル情報を選択指示する。14は演奏スタイル指定手段であり、演奏スタイル記憶手段11に記憶した演奏スタイル情報を、前記演奏スタイル情報のパラメータのうちの任意のパラメータで検索または並べ替えを行い、前記検索または並べ替えた演奏スタイル情報をの中から選択した演奏スタイル情報を、演奏スタイル選択手段13に指定する。

【0010】図2(a)は演奏スタイル記憶手段11に記憶されている演奏スタイル情報を、そのパラメータ「使用音色」により検索表示した例、図2(b)は同様にそのパラメータ「演奏形態」による検索表示した例であり、*

* 演奏スタイル情報がそのデータの番号(#11, #13, #37...)順に関係なく、演奏者が指定したパートの使用音色や演奏形態ごとに検索表示されている。

【0011】

【発明の効果】以上のように本発明によれば、演奏スタイル情報をその複数のパラメータでもって検索表示し、これを選択することにより、例えば演奏者が特定テンポの演奏を行いたい場合や特定音色による演奏を行いたい場合等において、特定パラメータ値を持つ演奏スタイル情報を直接選択することにより、演奏者の意図に応じた演奏スタイル情報を簡単に選択することができるという有効な作用効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の形態の電子楽器の構成図

【図2】(a) 「使用音色順」による演奏スタイル情報の検索表示／選択を示す図

(b) 「演奏形態順」による演奏スタイル情報の検索表示／選択を示す図

【図3】従来の電子楽器の構成図

【図4】従来の電子楽器の演奏スタイル情報の表示／選択を示す図

【符号の説明】

11 演奏スタイル記憶手段

12 演奏スタイル読み出し手段

13 演奏スタイル選択手段

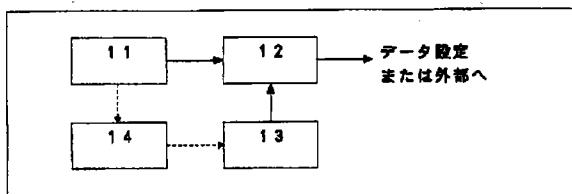
14 演奏スタイル指定手段

31 演奏スタイル記憶手段

32 演奏スタイル読み出し手段

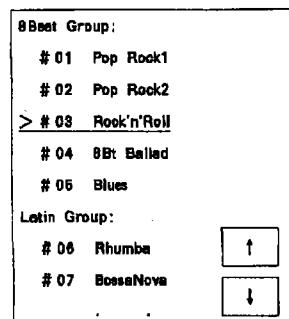
33 演奏スタイル選択手段

【図1】



- 11 演奏スタイル記憶手段
- 12 演奏スタイル読み出し手段
- 13 演奏スタイル選択手段
- 14 演奏スタイル指定手段

【図4】



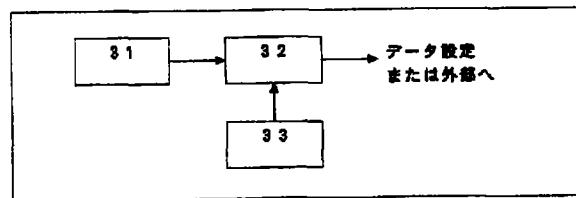
【図2】

A:	Acoustic Piano # 11		Piano Solo # 11
	> Acoustic Piano # 13		Piano Solo # 18
	Acoustic Piano # 27		Piano Solo # 25
B:			> Piano Solo # 37
	Banjo # 14	↑	Rock Band # 03
	Big Band Brass # 22		Rock Band # 78
C:	Country Guitar # 78	↓	Jazz Combo # 22
			Jazz Combo # 28
			Jazz Combo # 52
			:

(a) 使用音色選択

(b) 演奏形態選択

【図3】



3.1 演奏スタイル記録手段

3.2 演奏スタイル読み出し手段

3.3 演奏スタイル選択手段